

DIX ORCHIDACÉES NOUVELLES D'ASIE,

PAR M. F. GAGNEPAIN.

Calanthe Chevalieri Gagnep., n. sp.

*Radiees longæ, validulæ, densæ. Folia 4-5, caulem spurium effor-
manlia; petiolo 20-30 cm. longo, basi valde dilatato, supra gradatim
angustalo, apice in lamina sensim dilatata; lamina 30-50 cm. longa,
25-35 mm. lata, apice acutissima, 3-nervata. Inflorescentia folia
2-plo breviora, 20 cm. longa, apice 4-10 cm. racemosa, basi vaginata,
vaginis 3-4, primum subimbricatis, 2-4 cm. longis, racemo pyrami-
dati, 4-10 cm. longo; bracteis lanceolatis tenuiter acuminatis, 2 cm.
longis, mox evanescuntibus, primum comam efformantibus; floribus
auranliaeis, 12 mm. longis; pedicello cum ovario 17 mm. longo,
glabro. — Sepalum dorsale oblongo-obovatum, 10 mm. longum,
5 latum, 5-nervatum; sepala lateralia lanceolato-oblonga, abrupte
acuminata, 14 mm. longa, 4 mm. lata, oblique inserta, 5-nervata.
Petala obovato-oblonga, obtusa, 11 mm. longa, 5 mm. lata, 5-nervata,
nervis lateribus ramosis. Labellum late oblongum, 3-lobum, sub-
panduriforme, 6-25 mm. longum, 5 mm. latum; lobis lateribus basa-
libus, trapezoideis, 1,5 mm. longis, 2 min. ad apicem latis; lobo ter-
minali late obcordato, 4 mm. longo, 4,50 mm. lato; dissei laminæ
triangulæ, submedianæ, basales, rhombum efformantes. Calcar 12 mm.
longum, apice inflatum. Columna 7 mm. longa, cum basi labelli coa-
tila, saccum 6 mm. latum efformans; rostellum suborbiculare.*

Annam : massif du Hon-ba, prov. Nhalrang, n° 38.629 (*A. Che-
valier*).

Les ornements du labelle sont ici très caractéristiques : ce sont
2 lames parallèles, d'abord peu saillantes, puis graduellement plus
élevées et brusquement abaissées. Elles ont donc la forme d'un
plan perpendiculaire au labelle et triangulaire. Lorsque ces deux
lames sont renversées l'une à droite, l'autre à gauche, elles dessin-
nent une sorte de losange qui n'existe à ma connaissance dans
aucune autre espèce.

Calanthe crinita Gagnep., n. sp.

*Herba 70-90 cm. alta, caulescens. Caulis 20 cm. et ullra altus,
Bulletin du Muséum, 2^e s., t. III, n° 3, 1931.*

5-6-folialus. *Folia apice vaginæ subsessilia, vagina 5 cm. longa, nervosa : petiolo subnullo vel 2-8 cm. longo, lato, canaliculato ; lamina late lanceolata, in foliis supremis 25 cm × 8, in f. insimis 8 × 2,5, semper ad apicem acuminato-acuta, ± basi attenuata, 5-nervata. Inflorescentia lateralis, ad axillam folii oriunda, 30 cm. longa, nulans, basi vaginala, vaginis spathaceis, 4 cm. longis, remotis ; bracteis ignotis valde caducis, pedicello cum ovario 2,5-3 cm. longo, floribus 5-8, speciosis, roseo-violaceis.* — *Sepalum dorsale ovato-oblongum, apice attenuato-obtusum, 35 mm. longum, 10 mm. latum, 7-nervatum ; s. lateralia similia, sed aculeuscula falciformiaque, 32 mm. longa, 9 mm. lata, 7-nervata. Petala linearia, obtusa, 3-nervata, 32 mm. longa, 3 lata. Labellum ambilu obovalum, explicatum 25 mm. longum et latum ad lertiam antican partem trilobatum ; lobus laterales ovato-rotundati, 10 mm. longi ; l. terminali obcordato, 10 mm. longo, ad apicem 12 mm. lato ; discus in medium labelli valde papillosus subcrinitus. Calcar 15 mm. longum, obtuso-acuminatum. Columna 2 cm. longa, ambitu cuneiformia, ad apicem 3-lobulatum, 7-5 mm. lata, basi angustata eratata ; anthera subgaleata, vix pilosula, 4-locellata, polliniis 8, biserialis, obovalo-lenticularibus.*

Tonkin : massif de Tam-dao, prov. Vinh-yen, n° 3694 (Eberhardt) Phu-tho, n° 5046 (Eberhardt); environs de Ninh-binh, n° 414 (Bon).

Cette espèce peut être comparée pour la grandeur des fleurs, au *G. yunnanensis* Rolfe, mais elle en diffère : 1^o par les feuilles plus nombreuses; 2^o par le scape latéral, issu de la tige; 3^o par les bractées très caduques; 4^o par le labelle 2 fois plus large et presque 2 fois plus long; 5^o par les pétales non oblongs-lancéolés, mais linéaires; 6^o par la colonne de 20 mm.

Calanthe integrilabris Gagnep. s. p.

Herba terrestris, 50-60 cm. alta. Caulis brevis 20 cm. longus, vaginis aphyllis cum folio efformatus ; vaginis 2, 6-8 cm. longis, spathaceo-lubulosis. Folium late lanceolatum, petiolo 10-12 cm. longo, gracili, striato-nervato ; lamina abrupte acuminata, basi acuta, 25 cm. longa, 10 lata, nervis 5. Inflorescentiae scapus 50-55 cm. longus, gracilis, apice secus 12 cm. florifer, breviter et dense pilosus ; bracteæ linearis-acuminatae, 8-5 mm. longæ ; pedicellus cum ovario 2 cm. longo, brevissime piloso ; flores 10-14, majusculi, exstis brevissime pilosi. — Sepalum dorsale lanceolatum, tenuiter acuminatum, 21 mm. longum, 6 mm. latum, 5-nervatum ; sepala lateralia, co conformia, 22 mm. longa, 6 mm. lata, falciformia, 5-nervata. Petala lanceolata, 18 mm. longa, 5 lata, 4-nervata. Labellum integrum, obcordatum, basi anguste unguiculatum, 14 mm. longum latumque ; lobulis terminalibus 2, rotundatis sinu parvo separatis ; disci laminæ 3,

basales, brevissimæ, nervo desinenles. Calcar 6 mm. longum, rectum, acuminatum. Columna cum labello connata, basi saccata, sacco truncato, 6 mm. longo, 7,5 mm. lato; anthera cordato-elongata, 4-locellata, rostellum bicarinatum, polliniis 8, claviformibus, biserialis, caudiculo 2-plo brevi.

Annam : Dalat, n° 601 (*Hayata*).

Cette espèce peut être comparée au *C. brevicornu* Lindl. Elle en diffère : 1^o par une seule feuille par fausse tige; 2^o par les fleurs plus densément groupées dans la grappe; 3^o par le labelle sans lobes latéraux; 4^o par les laines basilaires non prolongées au delà de l'onglet.

Calanthe succedanea Gagnep., n. sp.

Rhizoma repens, radicibus densis. Pseudobulbi subcontigui, ± longe pyramidati, in sicco 4-5-costati, 3,5-7 cm. longi, ad basin 15-20 mm. diam.; foliis 1-3, vaginalis terminali. Folia lanceolata, apice attenuato-acuta, petiolo 2-3 cm. longo, nervato-striato; lamina 15-25 cm. longa, 3,5-7 cm. lata, membranacea, 5-7-nervata. Inflorescentia radicalis, ad basin pseudobulborum inserita, post foliis enascens; scapo 18-30 cm. longo, foliis breviore, molliter hirsuto; vaginis 3, brevibus, 2 cm. longis, spathiformibus, acuminatis, remolis; racemo terminali 5-10 cm. longo, 12-18-floro; floribus molliter hirsutis, albidis vel auranliacis, 10 mm. longis; bracteis ovato-acuminatis, villosis, 1-2 cm. longis; pedicellis villosis, 2-3 cm. longis. — Sepalum dorsale, ovalo-acuminatum, 7 mm. longum, 3 latum, 5-nervatum; sep. lateralia 7 mm. longa, ad menum 3 mm. decurrentia, ovato-acuminata, 2,6 mm. lata, 3-nervata. Pelata ovalo-caudata, 5,4 mm. longa, 1,6 mm. lata, 3-nervata. Labellum ambitu late obovalum, 3-lobum, explanatum 6 mm. longum, 8 latum; lobis laterales ovalo-obtusi, obliqui, 3 mm. longi latique; lobus terminalis eis æquans et simillimus, vix marginatus; disci nervi 3 basales, sublamellati. Calcar 15 mm. longum, subulatum, rectum. Columna 2,5 mm. longa, 1,2 mm. lata, basi haud attenuata; anthera convexa, cordata, 4-locellata, polliniis 8, anlice attenuatis, clavatis; rostellum brevi biapiculatum.

Laos : Bassac, n° 2623 (*Thorel*). — Cambodge : hauts plateaux boisés du Popokwil, près Kompot, n° 354 (*Geoffray*).

Cette espèce diffère du *C. rubens* Ridley : 1^o par ses pseudobulbes minces; 2^o par le scape 2 fois plus court; 3^o par le labelle à 3 lobes seulement; 4^o par l'isthme presque nul à son lobe médian.

Herminium australe Gagnep., n. sp.

Herba terrestris, 15-25 cm. alta. Bulbus solitarius oblongus,

1-2 cm. longus. Caulis gracilis. Folia radicalia 1-2, subpatentia, lanceolata, 3 cm. longa, 10-15 mm. lata, cætera 4, abrupte bracteiformia, lanceolato-acuminata, 20-12 mm. longa. Inflorescentia spiciformis, subunilateralis, sat densa, 3-9 cm. longa, særissime 4-5 cm., bracteis lanceolato-acuminatis, 10 mm. longis, 3 latis, ovarium haud superantibus, floribus albis circa 5-12, pro genere maximis. — Sepalum dorsale longitudinaliter plicatum, oblongum, modice acuminatum, 7 mm. longum, 2,5 latum, nervis 3 inæqualibus; sep. lateralia co-similia et æqualia, paullulo obliqua. Petala lanceolata, subobtusa, 8 mm. longa, 3 mm. lata, nervis 3. Labellum obovalum vel obcordatum, antice 3-lobum, 8 mm. longum, 10 mm. ad apicem latum, basi gradatim unguiculatum, ungue angusto; lobis lateralibus 4 mm. longis, 2,5 latis, oblongis, obtusis, patenibns; lobo medio minutissimo, 1 mm. longo, trianguli. Calcar brevissimum, globosum, 15 mm. diam. Columna brevis, bursiculis 1,2 mm. longis, cum appendice brevissimo, obtuso, basi proœclis; polliniis obovoideis, haud caudiculatis, retinaculo non viso. Ovarium apice allenuatum, 8-9 mm. longum, haud contortum. Capsula 2 cm. longa, 3 mm. crassa.

Cambodge : montagne de l'Éléphant, 1.000 m. altit., en sol argileux-tourbeux, n° 312 (Poilane).

Espèce très distincte de toutes ses congénères : 1^o par la taille extraordinaire des fleurs; 2^o par le labelle obcordé, presque réduit à 2 lobes; 3^o par son onglet étroit, atténué graduellement depuis les lobes latéraux.

Je ne puis malgré ces différences la placer dans un autre genre. C'est l'espèce la plus méridionale de l'Asie; de là son vocable spécifique.

Herminium latifolium Gagnep., n. sp.

Herba terrestris, 20-30 cm. alta. Bulbi 2, oblongi, valde inæquales, 1-2 cm. longi. Caulis sat validus, basi vaginalis, infra medium foliatus. Folia 2-3, særissime 3, inæqualia, orbicularia vel elliptica, 2,5-5 cm. longa, 20-25 mm. lata, pene acuminata, subobtusa, basi vaginanlia, supra folia foliis bracteiformibus, triangulo-acuminatis conspersis. Inflorescentia spiciformis, angusta, 4-10 cm. longa, bracteis lanceolato-acuminatis, 6-7 mm. longis, floribus numerosissimis, minutissimis, albis. — Sepalum dorsale ovalo-acuminatum, obtusum, 2,5 mm. longum, 1,6 mm. latum, 1-nervatum; sep. lateralia ob lanceolata, obtusa, 2,6 mm. longa, 1 mm. lata, 1-nervata. Petala ovala, obtusa, oblique inserta, 1,2-2,4 mm. longa, 1,2 mm. lata. Labellum subintegrum, 2,5 mm. longum, 1,4 mm. latum, ambitu panduratum, basi canaliculatum marginibus incrassatis, granulatis, supra basin constrictum foveolatumque, lamina ovata, apice reclinata, obtusa. Columna brevis, bursiculis ellipticis, 0,8 mm. longis, haud ad

basin productis. Calcar nullum. Ovarium subcylindraceum, apice leviter attenuatum, 8 mm. longum.

Yunnan : environs de Yunnan-sen ; talus des canaux d'irrigation, n° 3971 (*Ducloux*).

Espèce très remarquable dans le genre par ses feuilles très larges par rapport à leur longueur. L'absence d'éperon, la petitesse des fleurs la placent plutôt dans les *Herminium* que dans les *Peristylus*.

Zeuxine Bonii Gagnep., n. sp.

Herba ad radices graminearum parasitica, 8-12 cm. alta. Bulbi oblongi, graciles, 3 mm. longi. Caulis glaber, gracilis, tolus foliifer. Folia insima valde deminuta, suprema gradatim bracleiformia, media linearis-acuminata, lamina 15-20 mm. longa, 1,5-2 mm. lata. Inflorescentia brevis, 10-15 mm., densa, bracteis 5 mm. longis, lanceolato-acuminatis, glabris; floribus albis, minutis, 6 mm. cum ovario longis, glaberrimis. — Sepalum dorsale cum pelalis cohaerens cucullum efformans; cucullo 4 mm. longo, explicato 3 lato, apice tricuspidato, dorso convexo-carinato; sep. lateralia oblonga, obtusa, 3,5 mm. longa, 1,25 lata. Labellum 3 mm. longum, unguiculatum, ungue basi latiore, saccato, supra canaliculato, gradatim angustiore; lamina transversim elliptica, apice subemarginata, subreniformis, 1,5 mm. lata, 1 mm. longa. Columna brevis, sessilis; anthera ovato-triangula, 1,2 mm. longa; rostellum concavo, oblongo, apice bidentato dentibus obtusis; polliniis 1,2 mm. longis, caudiculo linearis massis ovoides æquilongo; retinaculo per breve. Ovarium 3 mm. longum, late fusiforme.

Tonkin : région de Hanoï, à Kien-khé, mont Den, n° 1937 (*Bon*).

A première vue se distingue difficilement de *Z. sulcata* Lindl.; mais en diffère cependant : 1^o par la tige plus courte et faible; 2^o par l'inflorescence plus courte; 3^o par les fleurs blanches; 4^o par le labelle à limbe elliptique en travers, presque réniforme, sans callosité à la base de l'onglet; 5^o par l'anthere ovale-triangulaire; 6^o par le caudicule très étroit.

Zeuxine Evrardii Gagnep., n. sp.

Herba terrestris; bulbis 2, globosis, nisi magnitudine. Caulis e basi circa medium foliosus, gracilis, pilis molibus crispatis. Folia graminiformia, 4-5 tanum, linearis-acuminata, 3-3,5 cm. longa, 3 mm. lata, insima supremaque gradatim minora, omnia basi vaginaria. Inflorescentia pilosa, dense spicata, 2-4 cm. longa, angusta; bracteis linearibus, 7 mm. longis, acuminatissimis, pilosis, primum

flores superantibus, floribus albis, minutis, pilis molibus. — Sepalum dorsale cum petatis cohaerens, cucullum efformans; cucullo dorso piloso, 4 mm. longo latoque quoad explicato, vix acuminato, obtuso dentibus apicalibus rotundatis notato; sepala lateralia lanceolata, 4 mm. longa, 1,5 lata. Labellum unguiculatum, ungue 2 mm. longo, basi latiore, canaliculato, basi biverrucoso; lamina transversim elliptica, a pice emarginata subreniformis, 2 mm. lata, 1,5 mm. longa. Calcar subnullam, basi labelli excavatum. Columna brevis, sessilis; anthera ovalo-triangula, bursiculis terrias parles 2 considerantibus, apice vacua, rostelllo antheram æquante, concavo, apice bidentato, dentibus obtusis brevibus; polliniis distinctis, caudiculo ignoto. Ovarium dense piloso-crispatum, 4 mm. longum.

Annam : Dalat, réserve de Camly, partie sèche des prairies découvertes, n° 276 (Evrard).

Espèce assez semblable au *Z. sulcata* Lindl., mais beaucoup plus grêle d'aspect; à feuilles plus distantes; à scape prolongé au-dessus des feuilles; à fleurs blanches très velues; à labelle réniforme au sommet.

Zeuxine thanmoiensis Gagnep., n. sp.

Herba nana, 8 cm. alla. Caulis succulentus ad basin radicans. Folia 3-5, ad medium aggregata, ovalo-acuminata, basi truncata, apice acuta, 12-17 mm. longa, 6-10 mm. lata, petiolo 7 mm. longo, basi dilatato-vaginante; folia bracteiformia nulla vel solitaria, 7-8 mm. longa. Inflorescentia pauciflora, pilosa, pilis molibus refractis, bracteis ovalo-acuminatis, 6 mm. longis, floribus minutis, cum ovario 12-13 mm. longis, dilute roseis. — Sepalum dorsale cum petatis cohaerens, cucullum efformans; cucullo explicato ovato-obtuso, 3-dentato, dentibus rotundatis, ad medium piloso, 5 mm. longo, 4,75 lato; sep. lateralia triangulo-acuta, 5 mm. longa, ad tertiam parlem insimam adhaerentia. Labellum basi saccatum appendicibus 2, setiformibus intus instructum, supra unguiculatum, ungue 1,25 mm. longo; limbus terminalis transverse ellipticus, 2,5 mm. latus, 1 mm. longus, ad apicem leviter emarginatus. Columna sessilis, textura delicatula; anthera 2,5 mm. longa; rostelllo ea æquilongo, bidentato vel bilobo, intus laminas lineares 2, bilobas (?) instructo. Ovarium 8 mm. longum, pilosum, pilis molibus sparsis.

Tonkin : Than-moi, sur les rochers au milieu des forêts, n° 313 (Balansa).

Par les dimensions et l'aspect, très semblable au *Z. pumila* King et Panth.; en diffère : 1^o par les feuilles tronquées à la base, subdeltaïdes; 2^o par les fleurs d'un blanc rosé; 3^o par le labelle à limbe non bilobé avec un sinus profond; 4^o par les 2 appendices

sétacés dans la partie sacciforme du labelle; 5° par le caudicule aussi long que les masses polliniques.

Zeuxine tonkinensis Gagnep., n. sp.

Herba terrestris, saxicola. Caulis basi repens, mox erectus, 25-30 cm. altus, gracilis, infra medium foliifer. Folia 3, ovaia vel lanceolato-oblonga, basi attenuata vel rotunda, petiolata, apice subobtusa, 4-6 cm. longa, 15-20 mm. lata, suprema 2 bracteiformia, 1 cm. longa. Inflorescentia densa, spicata, mollibus pilis conspersa, 4-5 cm. longa, pluriiflora; bracteis lanceolato-acutis, 5 mm. longis; floribus 10-15, minulis. — Sepalum dorsale cum petalis cohaerens cucullum efformans; cucullo 2,5 mm. longo, explicato 2 mm. lato, obtusissimo, inleprosum, apice minuto suborbiculari inflexo; sep. lateralia lanceolata, oblonga, 3 mm. longa, 1 mm. lata. Labellum breviter unguiculatum, basi canaliculatum; lamina lilleram vel ancoram cum ungue figurans, 0,8 mm. longa, 4,5 mm. lata. Calcar basi labelli minule excavatum. Columna brevis, 1,6 mm.; anthera triangulo-oblonga, oblonga, bursiculis tertias parles 2 attingentibus, rostellum antheram æquante, oblongo, concavo, bilobo, lobis parallelis 2-plo minoribus; polliniis 1 mm. longis, sine caudiculo (?). Ovarium 6 mm. longum, glabrum.

Tonkin : mt. Bavi, vers 400 m., n° 2092 (Balansa).

Espèce remarquable par ses feuilles groupées en faux verticille au-dessous du milieu, par le long scape au-dessus des feuilles; par le labelle dont les lobes sont opposés et même réfléchis vers la colonne, de manière à figurer la lettre T ou même une ancre. L'inflorescence est pauvrement pubescente et les fleurs tout à fait glabres.